

# 致理科技大學 資訊管理系

## 109 學年度 四技甄選入學

### 「邏輯思考與推理能力」術科實作

#### 參考資料與範例

#### 一、 術科實作綜合說明

- I. 測試時間及配分設計
- II. 作答說明

#### 二、 術科實作測驗說明一 (分析推理)

- I. 模擬題目一(分析推理)
- II. 模擬題目一(分析推理)參考解答

#### 三、 術科實作測驗說明二 (數學推理)

- I. 模擬題目二(數學推理)
- II. 模擬題目二(數學推理)參考解答

#### 四、 術科實作測驗說明三 (其他推理)

- I. 模擬題目三(其他推理)
- II. 模擬題目三(其他推理)參考解答

# 一、術科實作綜合說明

## I. 測試時間及配分設計

- 測試時間：60 分鐘。
- 配分設計：分析推理50%、數學推理30%、其他推理20%。

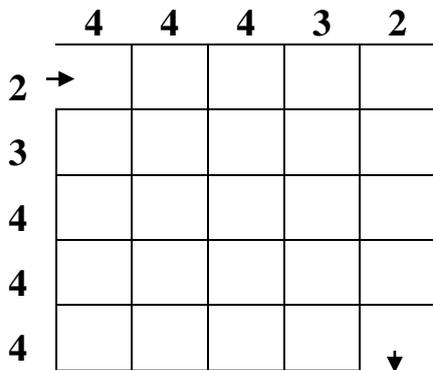
## II. 作答說明

- 測驗時依試題要求用筆在試題卷上作答。
- 請務必於試題卷上書寫「學校名稱」、「姓名」與「編號」。
- 不得將試題卷及草稿紙等攜出試場。
- 測驗開始30分鐘後方可提前繳卷，繳卷後須立即離開試場。

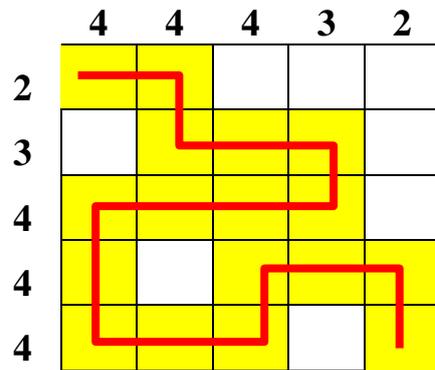
## 二、術科實作測驗說明一 (分析推理)

推導出符合以下條件的路徑：從左上角「入口開始」至右下角「出口結束」，這條路徑可以沿水平方向或垂直方向行走，其中各行各列起始處的數字代表該行或該列必須經過的格子數。開始及結束處的箭頭僅代表「入口」及「出口」，不代表路徑的方向。

範例

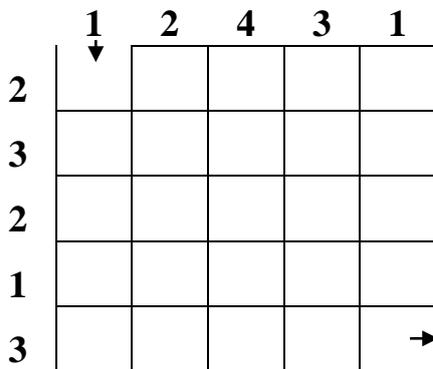


解答

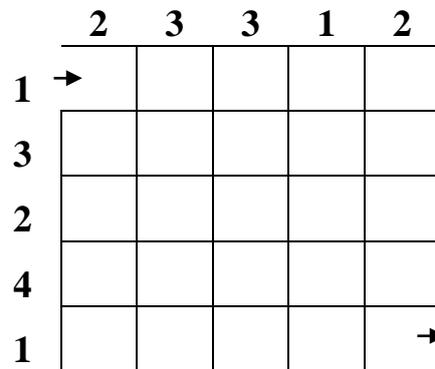


### I. 模擬題目一(分析推理)

1.

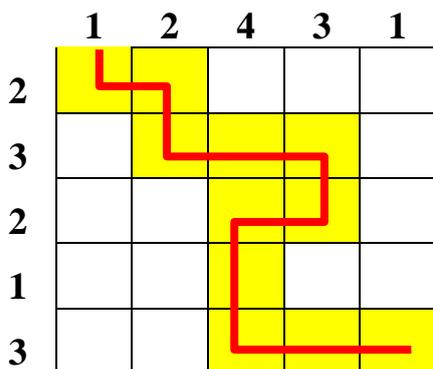


2.

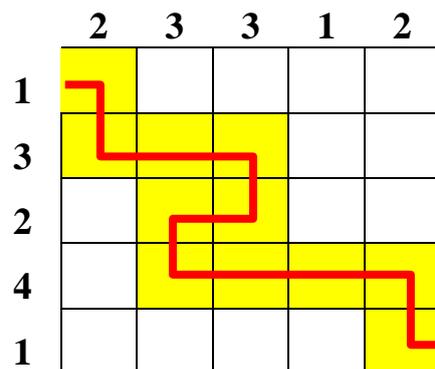


### II. 模擬題目一(分析推理)參考解答

1.



2.



### 三、術科實作測驗說明二 (數學推理)

下列各4宮格中，右下角數字是由另三個數字進行某些加減乘除運算後所得到的。請依據前兩個4宮格中，右下角數字與另三個數字的關係，來決定第三個4宮格中的右下角數字應該是多少？

例 1

2	7	8	4	4	9
6	15	6	18	10	?

解答: 23

右下角數字是另三個數字的總和

例 2

5	6	11	5	6	4
2	6	4	22	5	?

解答: 12

右下角數字是另三個數字相乘後除10的結果

#### I. 模擬題目二(數學推理)

1.

2	5	4	8	3	5
3	13	5	37	6	?

2.

6	3	2	4	5	2
1	13	3	19	4	?

3.

4	7	3	4	7	6
1	29	9	21	3	?

4.

3	4	5	3	6	2
2	30	3	51	4	?

#### II. 模擬題目二(數學推理)參考解答

1.

2	5	4	8	3	5
3	13	5	37	6	?

解答: 21

$2 \times 5 + 3 = 13$  ·  $4 \times 8 + 5 = 37$  ·  $3 \times 5 + 6 = 21$

2.

6	3	2	4	5	2
1	13	3	19	4	?

解答: 35

$6 \times 3 \times 1 - 5 = 13$  ·  $2 \times 4 \times 3 - 5 = 19$  ·  $5 \times 2 \times 4 - 5 = 35$

3.

4	7	3	4	7	6
1	29	9	21	3	?

解答: 45

$4 \times 7 + 1 = 29$  ·  $3 \times 4 + 9 = 21$  ·  $7 \times 6 + 3 = 45$

4.

3	4	5	3	6	2
2	30	3	51	4	?

解答: 54

$3 \times 4 \times 2 + 6 = 30$  ·  $5 \times 3 \times 3 + 6 = 51$  ·  $6 \times 2 \times 4 + 6 = 54$

#### 四、術科實作測驗說明三 (其他推理)

請填寫下面表格，使每行每列均包含字母A、B、C、D、E，同時，在粗線條構成的圖形區域裡，也要有字母A、B、C、D、E。

範例

	D			
B		E		
	C			
				A

解答

E	D	C	A	B
B	A	E	D	C
D	B	A	C	E
A	C	B	E	D
C	E	D	B	A

#### I. 模擬題目三(其他推理)

		A		
E				
		B		D
	C			

#### II. 模擬題目三(其他推理)參考解答

D	E	A	C	B
E	D	C	B	A
C	A	B	E	D
A	B	E	D	C
B	C	D	A	E